

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (2004年1月)

第 I 欄 報告の基礎

1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。

☐ この報告は、_____ 語による翻訳文を基礎とした。
それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。

- ☐ PCT 規則 12.3 及び 23.1(b) にいう国際調査
- ☐ PCT 規則 12.4 にいう国際公開
- ☐ PCT 規則 55.2 又は 55.3 にいう国際予備審査

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第 6 条 (PCT 14 条) の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

☒ 出願時の国際出願書類

☐ 明細書

第 _____ ページ、出願時に提出されたもの
第 _____ ページ*、 _____ 付けて国際予備審査機関が受理したもの
第 _____ ページ*、 _____ 付けて国際予備審査機関が受理したもの

☐ 請求の範囲

第 _____ 項、出願時に提出されたもの
第 _____ 項*、PCT 19 条の規定に基づき補正されたもの
第 _____ 項*、 _____ 付けて国際予備審査機関が受理したもの
第 _____ 項*、 _____ 付けて国際予備審査機関が受理したもの

☐ 図面

第 _____ ページ/図、出願時に提出されたもの
第 _____ ページ/図*、 _____ 付けて国際予備審査機関が受理したもの
第 _____ ページ/図*、 _____ 付けて国際予備審査機関が受理したもの

☐ 配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3. ☐ 補正により、下記の書類が削除された。

☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 第 _____ ページ/図
☐ 配列表 (具体的に記載すること) _____
☐ 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること) _____

4. ☐ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT 規則 70.2(c))

☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 第 _____ ページ/図
☐ 配列表 (具体的に記載すること) _____
☐ 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること) _____

* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入されることがある。

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性(N)

請求の範囲 1-13

請求の範囲

有
無

進歩性(I S)

請求の範囲 1-13

請求の範囲

有
無

産業上の利用可能性(I A)

請求の範囲 1-13

請求の範囲

有
無

2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

文献1: WO 02/103825 A1 (SHOWA DENKO K.K.) 2002. 12. 27, 要約, 特許請求の範囲

文献2: JP 2001-35494 A (日本電気株式会社) 2001. 02. 09, 実施例

文献3: JP 2-269124 A (工業技術院長) 1990. 11. 02, 特許請求の範囲

文献4: EP 420417 A1 (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION) 1991. 04. 03, 全文

文献5: JP 6-316635 A (エス・アール・アイ・インターナショナル) 1994. 11. 15, 要約, 特許請求の範囲, 【0001】

請求の範囲1-13に係る発明は、国際調査報告で引用された上記文献1-5のいずれにも記載されておらず、当業者にとって自明なものでもない。

文献1-4には、本願発明の式(1)で表される化合物と基本骨格が同一又は類似するキノキサリン化合物及びその重合体が記載されているが、前記キノキサリン化合物がジアミンであるものについては、記載も示唆もなされておらず、当該重合体もジアミンとテトラカルボン酸成分とを反応させて得られるポリイミドではない。また、文献5には、キノキサリン骨格を有する液晶ポリマーが記載されているが、その構造は本願発明のものとは異なるものである。そして、本願では、ポリイミドに特定のキノキサリン骨格を主鎖に導入することにより、耐熱性、皮膜強度、薄膜性状に優れ、かつ、電荷キャリア輸送性を有するポリマーを提供するという効果を奏しているものと言える。